

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. August 2004 (12.08.2004)

PCT

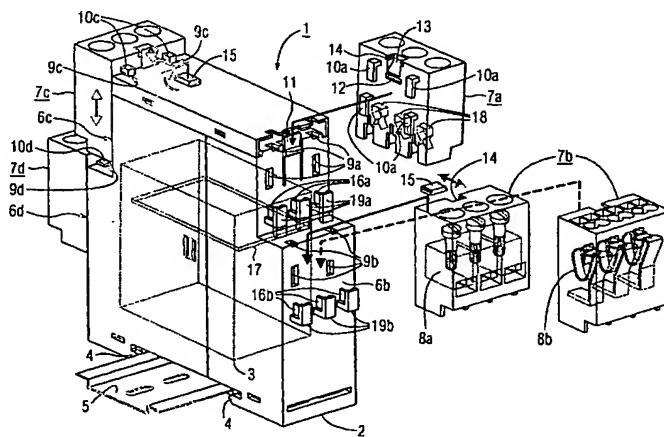
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/068645 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 9/26**, 13/514
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003716
(22) Internationales Anmeldedatum: 10. November 2003 (10.11.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 103 01 003.3 13. Januar 2003 (13.01.2003) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FREIMUTH, Michael** [DE/DE]; Hauptstr. 58, 92242 Hirschau (DE). **ROYER, Fritz** [DE/DE]; Am Birkenholz 5, 92256 Hahnbach (DE).
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.
(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MODULAR INSTALLATION DEVICE

(54) Bezeichnung: MODULARES INSTALLATIONSGERÄT



(57) Abstract: The aim of the invention is to provide an installation device (1) having connecting modules (7a-7d) which, like the connecting modules (7a-7d) should be easy to replace under aggravated conditions of access, while requiring little space. The inventive device is therefore provided with retaining means (4) for a supporting structure (5) to be coupled thereto and additionally with a housing (2) with integrated module slots (6a-6d) for the connecting modules (7a-7d). In order to specifically assign the connecting modules to the module slots, the device is provided with one coding means (9a-9d) for each module slot (6a-6d) and one mating coding means (10a-10d) for each connecting module (7a-7d). The device is also provided with one snap-in device (11) on at least one of the module slots (6a-6d) and one mating snap-in device (12) on at least one of the connecting modules (7a-7d) to lock and unlock the connecting modules in the corresponding module slots. One contact element (16a, 16b) each having a long side is provided for each module slot (6a-6d) and one connecting module (7a-7d) each is provided with one mating contact element (18), said contact elements (16a, 16b) being contacted with the mating contact element (18) at an angle to its long side.

(57) Zusammenfassung: Um ein mit Anschlussmodulen (7a-7d) versehenes Installationsgerät (1) anzugeben, das unter erschwerten Zugangsbedingungen, ebenso wie die Anschlussmodule (7a-7d), auf einfache Weise bei geringem Platzbedarf austauschbar sein soll, ist vorgesehen, dass neben einem Haltemittel (4) für ein daran ankoppelbares Tragemittel (5) auch ein Modulplätze (6a-6d) aufweisendes Gehäuse (2) für die Anschlussmodule

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/068645 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(7a-7d) gegeben ist. Hierbei ist einerseits ein Kodiermittel (9a-9d) je Modulplatz (6a-6d) und ein Gegenkodiermittel (10a-10d) je Anschlussmodul (7a-7d) zur modulplatzspezifischen Zuordnung sowie andererseits ein Rastmittel (11) an zumindest einem der Modulplätze (6a-6d) und ein Gegenrastmittel (12) an zumindest einem der Anschlussmodule (7a-7d) zur modulplatzspezifischen Ver- und Entriegelung angeordnet. Je Modulplatz (6a-6d) ist ein eine Längsseite aufweisendes Kontaktmittel (16a,16b) und je Anschlussmodul (7a-7d) ist ein Gegenkontaktmittel (18) gegeben, wobei das Kontaktmittel (16a,16b) quer zu seiner Längsseite mit dem Gegenkontaktmittel (18) kontaktierbar ist.